

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Toko Bangunan Abadi Jaya merupakan jenis toko yang menyediakan barang-barang untuk kebutuhan bangunan seperti semen, pintu, palu yang terletak di Jl. Pendawa, dsn serut, RT.03/RW.09, Serut, Gogodeso, Kec. Kanigoro, Blitar, Jawa Timur. Peningkatan dan pemenuhan akan kebutuhan pelanggan sangat perlu diperhatikan dikarenakan akan sangat berdampak terhadap tingkat penjualan dan kepuasan pelanggan. Namun pemilik usaha Toko bangunan Abadi Jaya kurang memahami serta mendalami akan pentingnya manajemen dalam usaha yang mereka miliki, Pemilik usaha hanya berfokus dengan harga produk yang dijual namun tidak dengan layouting produk barang yang dijual Hal ini dapat menyebabkan toko para pemilik usaha lambat untuk berkembang dan berakhir dengan tidak maksimalnya laba yang di dapat.

Dalam beberapa kasus pelanggan meresahkan dengan tidak teraturnya penempatan barang sehingga menyulitkan ketika akan mengambil barang satu dengan yang lainnya. Selain itu penempatan barang yang tidak strategis akan sangat berpengaruh dengan tidak terbelinya barang tersebut dikarenakan jangkuan yang minim dari jenis barang yang di beli oleh pelanggan sehingga akan menambah potensi pembatalan minat belanja barang lebih banyak dari tiap pelanggan. Oleh karena itu dengan layouting barang yang efektif dan memiliki korelasi dalam kegunaannya akan sangat berdampak untuk meningkatkan kepuasan pelanggan dan meningkatkan potensi pelanggan untuk membeli barang yang lebih banyak.

Dari permasalahan tersebut, digunakanlah metode yang dapat melakukan penyusunan pola pembelian pada Toko Bangunan dengan masa periode penyusunan pola pembelian setiap sqtu bulan. Pengerjaan sistem pencarian pola pembelian terhadap produk bangunan ini menggunakan *platform* berbasis Web, hal ini dilakukan dengan upaya agar lebih mudah dalam distribusi penggunaan sistem, dengan tidak perlu melakukan instalasi pada setia PC dari *client*. Melalui metode tersebut..diharapkan toko bangunan yang bersangkutan mendapatkan hasil analisa kombinasi produk yang terjual,

sehingga pihak pemilik toko bangunan dapat lebih mudah mengatur kombinasi *discount* dan layouting peletakan produk yang di jual.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, maka penulis akan merumuskan masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Bagaimana menerapkan metode *Apriori* pada Toko bangunan Abadi Jaya.
2. Bagaimana membangun sistem yang menerapkan metode *Apriori* dalam sistem berbasis kasus menemukan pola penjualan produk bangunan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Apakah metode *Apriori* dapat membantu mengembangkan strategi pemasaran pada toko bangunan Abadi Jaya ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pengembangan sistem ini adalah :

1. Membuat sistem berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP, JavaScript pada data penjualan Toko Bangunan.
2. Mengetahui sejauh mana algoritma *Apriori* dapat mengembangkan strategi pemasaran.
3. Membantu toko untuk mengetahui barang yang paling banyak terjual.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi agar menjadi sistematis dan mudah dimengerti, maka akan diterapkan beberapa batasan masalah. Batasan - batasan masalah tersebut antara lain :

1. Data yang di gunakan dalam pembuatan pada sistem ini merupakan nota penjualan bulan Januari – Juni 2019 dari Toko bangunan Abadi Jaya.
2. Target pengguna ditujukan untuk pihak dari toko bangunan Abadi Jaya diantaranya Administrator, Petugas, dan Manajer.
3. Metode yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah *Apriori*
4. Platform yang digunakan untuk mengembangkan Sistem ini adalah Web.
5. Terdapat 3 hak akses pada Sistem ini yaitu Administrator yang memiliki hak akses untuk mengolah akun, Manajer yang memiliki hak akses untuk melihat data transaksi dan mengolahnya dengan metode *apriori* dan Petugas yang hanya bisa melakukan pengolahan data Transaksi.

6. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk pengerjaan Sistem ini adalah PHP 7.0.0 dan menggunakan database MySQL 6.0.0.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam proses tahap pengerjaan dari Sistem pembentukan pola pembelian terhadap produk bangunan dengan menerapkan Algoritma Apriori berbasis web ini, terdapat beberapa langkah yang harus dilakukan sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan cara mencari, mempelajari dan mengumpulkan referensi yang diperoleh dari buku, ebook ataupun jurnal internet yang memiliki sedikitnya korelasi pembahasannya dengan penemuan pola penjualan..

2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini data yang dibutuhkan adalah data transaksi yang diambil dari Toko bangunan Abadi Jaya, dimana komponen yang dibutuhkan dari data transaksi adalah kombinasi pembelian barang di setiap notanya. Kombinasi pembelian barang akan di olah sehingga akan ditemukan pola pembelian dari produk bangunan.

3. Perancangan Sistem

Secara umum tahapan yang dilakukan diantaranya perancangan desain sistem, pembuatan flowchart sistem dan flowchart algoritma Apriori.

4. Implementasi

Implementasi Algoritma Apriori akan dilakukan pada Sistem pembentukan pola pembelian produk bangunan. Sistem yang dikembangkan akan berbasis Web, dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *database* yang digunakan adalah MySQL.

5. Pengujian Sistem

Tahap pengujian akan dilakukan apabila semua sistem telah selesai dan sekiranya tidak ada bug. Dilakukan pengujian fungsional dan pengujian performa untuk mengetahui apakah sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

1.6 Sistematika Penelitian

Untuk mempermudah memahami pembahasan pada penulisan proposal pengajuan judul skripsi ini, maka sistematika penulisan diperoleh sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II : Tinjauan Pustaka berisi dasar teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian ini.

BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem berisi mengenai perancangan sistem dengan menggunakan diagram blok desain sistem dan flowchart metode. Desain sistem dan rancangan kriteria dan alternative yang digunakan sesuai dengan konsep yang diusulkan.